

Linear Motion Designer 3.2

Kurzbeschreibung

1 Beschreibung

Der Linear Motion Designer (LMD) ist das Berechnungsprogramm für Rexroth Profilschienenführungen, Kugelbüchsenführungen und Gewindetriebe. Er deckt das komplette Spektrum an Kugel-, Rollenschienenführungen, Kugel- und Planetengewindetriebe, sowie alle Kugelbüchsenführungstypen ab. Bei Profilschienenführungen und Gewindetriebe ist zusätzlich eine Schmierauslegung möglich. Eine moderne Oberfläche mit erweiterten Hilfe- und Sicherheitsfunktionen erleichtert die Bedienung und führt schnell zum optimalen Ergebnis. Das spart Zeit und Kosten.

- Optimale Dimensionierung aller Rexroth Profilschienenführungen, Kugelbüchsenführungen und Gewindetriebe unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- Zeitersparnis durch intuitive Nutzerführung sowie durchgängige digitale Engineering und Beschaffungskette
- Vereinfachter Engineering Prozess von der Auswahl der Komponenten, über konfigurierbares CAD-File bis zur Bestellung im eShop
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und automatische Updatefunktion

2 Mögliche Kombinationen

Mögliche Kombinationen für die Profilschienenführung/Kugelbüchsenführung:

- 1 Führungsschiene (1 Führungswelle) – 1 Führungswagen (1 Kugelbüchse)
- 1 Führungsschiene (1 Führungswelle) – 2 Führungswagen (1 Kugelbüchse)
- 2 Führungsschienen (2 Führungswellen) – 2 Führungswagen (2 Kugelbüchsen)
- 2 Führungsschienen (2 Führungswelle) – 4 Führungswagen (4 Kugelbüchsen)
- 2 Führungsschienen (2 Führungswelle) – 6 Führungswagen (6 Kugelbüchsen)
- 2 Führungsschienen (2 Führungswelle) – 8 Führungswagen (8 Kugelbüchsen)

3 Weitere Vorteile

- Das Programm erzeugt direkt bei der Berechnung eine entsprechende Visualisierung
- Es besteht die Möglichkeit, Profilschienenführung und Gewindetriebe in einem Durchgang zu berechnen
- Durch die Eingabe von Querbeschleunigungen lassen sich auch 3-Achs-Anwendungen flexibel und komfortabel berechnen
- Ein Wechsel zwischen den verschiedenen Führung-Kombinationen ist jederzeit möglich
- Schmierempfehlung zu Schmierintervall und Schmiermenge bei Profilschienenführungen und Gewindetriebe
- Bei Profilschienenführung ist eine Verlagerungsberechnung integriert
- Eingabe der Dynamikwerte über klassischen Dynamikzyklus, Zeitanteile, Streckenanteile und vordefinierten Dynamikzyklen
- Auswahlhilfe eines bevorzugten Führungswagens zur Kundenanwendung
- Erleichterte Kugelbüchsenauswahl über Angabe zu geforderten Anwendungskriterien
- Auswahl einer vorhandenen Lagereinheit bei Gewindetrieben
- Integrierter Berechnungsleitfaden zu Komponenten der Lineartechnik
- Das Programm ist in folgenden Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch, Chinesisch traditionell

4 Empfehlung

Für einen optimalen Einsatz der Software wird die Teilnahme am Kurs "[LTSY - Auslegung von Profilschienenführungen und Kugelgewindetrieben](#)" – der Drive & Control Academy empfohlen.

training@boschrexroth.de

5 Kontakt

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Technical_LT-Support@boschrexroth.de

LMD-Download File:

www.boschrexroth.de/lmd